機械器具 32 医療用吸引器

管理医療機器 歯科用吸引装置ポンプ JMDN70727000

歯科用吸引器 TCS-2.2MAX

【警告】

① 本製品は歯科用サクションです。治療の目的以外には使用しないこと。
② 患者及び幼児や子供を機械室周辺へ立ち入らせないこと。
③ 有機溶剤、火気類は絶対に吸引させないこと。
④ 泡のでるクリーナーは使用しないこと。
⑤ エアータービンの注水、口腔内の唾液、血液以外を吸引させないこと。
⑥ベルト交換は当社又は当社指定の業者が行う。

【禁忌・禁止】

次の行為の禁止

① 不具合状態での使用。
② 機器の改造。
③ 未整備状態での使用。(未整備とは、定期点検や日常点検を行っていない状態を言う)
④ドライバーおよび工具等を使用しての分解。

【形状・構造及び原理等】

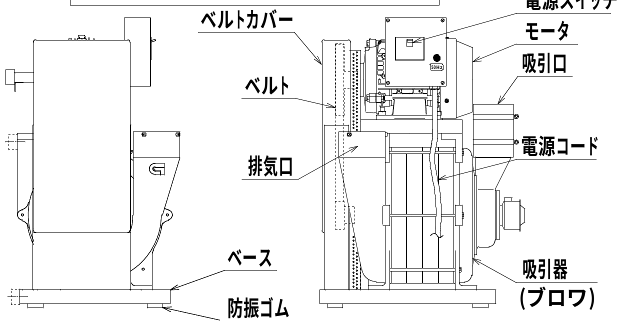
1. 本品は歯科診療時において高速切削時に供給される冷却水及び切削粉塵・唾液・血液の吸引除去を目的とする機器 (分離器・リターンボックス等) の吸引装置として使用する。
本製品はEMC規格JIS T 0601-1-2:2002適合している。

2. 構成
① 型式「TCS-2.2MAX(50Hz)」
② 型式「TCS-2.2MAX(60Hz)」
③ 型式「TCS-2.2MAX(SBF付き50Hz)」
④ 型式「TCS-2.2MAX(SBF付き60Hz)」

3. 製品外観図

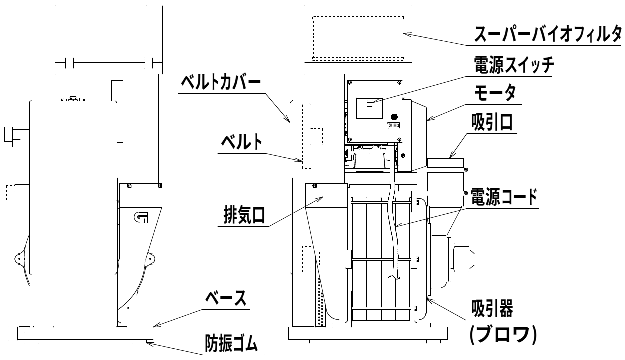
TCS-2.2MAX(50Hz)

TCS-2.2MAX(60Hz)



TCS-2.2MAX(SBF付き50Hz)

TCS-2.2MAX(SBF付き60Hz)



4. 作動・動作原理
モータを駆動させることにより、プーリー、ベルトを介して吸引器内部の回転翼が、増速回転し、吸引が開始される。
そのまま排気するTCS-2.2MAX(50Hz)、TCS-2.2MAX(60Hz)(排気口よりVP75以上の配管にて室外に排気して下さい。)とスーパーバイオフィルタを通過する事により0.3μm以上の粉塵を99.97%捕集してから排気するTCS-2.2MAX(SBF付き50Hz)、TCS-2.2MAX(SBF付き60Hz)がある。

【使用目的、効能又は効果】

本品は歯科治療における高速切削時に出る粉塵の吸引除去、唾液、血液、切削時に供給される冷却水等の排液の吸引除去を目的とする機器の吸引装置として使用される。
また、歯科治療時における医師の健康管理、治療時間の短縮等を目的として使用する。

【品目仕様等】

1. TCS-2.2MAX(50Hz)

電源	3相200V
交流・直流の種別	交流
出力	2.2kW
周波数	50Hz
電源入力	9A
電撃に対する保護の形式	クラス Ⅰ機器 永久設置形機器
装着部の電撃の保護の程度による分類	B形装着部
風量・風圧	約2m³/minの時18.3kPa
質量	約50kg

取扱説明書を必ずご参照下さい。

2．TCS-2.2MAX(60Hz)

電源	3相200V
交流･直流の種別	交流
出力	2.2kW
周波数	60Hz
電源入力	8.4A
電撃に対する保護の形式	クラス Ⅰ機器 永久設置形機器
装着部の電撃の保護の程度による分類	B形装着部
風量･風圧	約2m³/minの時18.3kPa
質量	約50kg

3．TCS-2.2MAX(SBF付き50Hz)

電源	3相200V
交流･直流の種別	交流
出力	2.2kW
周波数	50Hz
電源入力	9A
電撃に対する保護の形式	クラス Ⅰ機器 永久設置形機器
装着部の電撃の保護の程度による分類	B形装着部
風量･風圧	約2m³/minの時18.3kPa
質量	約55kg

4．TCS-2.2MAX(SBF付き60Hz)

電源	3相200V
交流･直流の種別	交流
出力	2.2kW
周波数	60Hz
電源入力	8.4A
電撃に対する保護の形式	クラス Ⅰ機器 永久設置形機器
装着部の電撃の保護の程度による分類	B形装着部
風量･風圧	約2m³/minの時18.3kPa
質量	約55kg

［操作方法又は使用方法等］

機器の取付･据付は専門の担当者（当社又は当社指定の業者）が行うこと。

1．電源スイッチ及びサクション専用ブレーカー(3相交流200V)の電源をONにし、操作盤(別売品)の電源ランプが2個点灯していることを確認する。
2．診療ユニットにて吸引スイッチをONにすると、吸引が開始される。
3．診療ユニットの吸引スイッチをOFFにすると、安定した吸引を保つためリターンBOX(別売品)が作動して、約15秒間運転した後に停止する。
4．一日の診療の終わりに、各ユニットより配管清掃のためにサクションクリーナ･リンス(別売品)をそれぞれ吸引させること。
5．上記4が終われば、必ずサクション専用ブレーカー（3相200V）の電源をOFFにし、サクション専用の電源ランプが2個消灯していることを確認する。

吸引された唾液、血液、切削時に供給される冷却水等の廃液は、分離器(別売品)に溜まり、満水になると、分離器内の安全装置が作動し、約15秒間吸引を停止し、その間で廃液を排水して再度吸引を開始する。

［使用上の注意］

詳細については、取扱説明書を使用前に必ず参照すること。

1．歯科医師及びスタッフ以外は機器を使用しないこと。
2．機器を設置するときには、次の事項に注意すること。
①水のかからない場所に設置すること。
②気圧、温度、湿度、風通し、日光、埃、塩分、イオウ分などを含んだ空気などにより、悪影響の生ずるおそれのない場所に設置すること。
③傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安定状態に注意すること。
④化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に設置しないこと。
⑤電源の周波数と電圧及び許容電流値（又は消費電力）に注意すること。
⑥アースを正しく接続すること。
⑦機器の電源は操作盤(別売品)に接続して、専用のブレーカーに接続すること。
⑧設置場所には室温が5℃～40℃になるように必ず吸換気のある場所に設置を行うこと。
⑨設置時、電源スイッチの電源コードを外した場合、電源スイッチ下のブッシングの締め付けは、30mm のスパナを使用し、電源コードを 100N の力で引張り、ずれが無いように(1mm 以下)締め付くること。
⑩機器を作動させた時、回転方向がベルトカバーに記載されている回転方向(反時計方向)に回転する事を確認し逆回転の場合、電源線3芯の内2芯を入れ替え、反時計方向に回転する事を確認すること。
3．機器を使用する前に次の事項に注意すること。
①アースが完全に接続されていることを確認すること。
②全てのコードの接続が正確でかつ安全に接続されていることを確認すること。
4．機器の使用中は次の事項に注意すること。
①機器全般に異常のないこと絶えず監視すること。
②機器に異常が発見された場合には機器の動作を止めるなど、適切な措置を講ずること。
③機器に患者が触れることがないよう注意すること。
④短時間でのON･OFFの繰り返し運転を行わないこと。
5．機器の使用後は次の事項に注意すること。
①定められた手順により操作スイッチ等を使用前の状態に戻した後電源を切ること。
②コード類の取り外しに際してはコードを持って引き抜くなど無理な力をかけないこと。
6．故障した時は勝手にいじらず適切な処置を行い、修理は専門家に任せること。
7．機器は改造しないこと。
8．異常音やベルトが切れかかっている場合は使用しないこと。

取扱説明書を必ずご参照下さい。

［貯蔵・保管方法及び使用期間等］

1．貯蔵・保管方法

保管場所については次の事項に注意すること。

①傾斜、振動、衝撃(輸送時を含む)等安定状態に注意すること。
②水がかからないように保管すること。
③気圧、風通し、日光、ほこり、鉄分、硫黄分を含んだ空気などにより悪影響のない場所に保管すること。
④化学薬品の保管場所や、ガスの発生する場所に保管しないこと。
⑤長期間(1ヶ月以上)保管する場合　必ずベルトを取り外して保管すること。(早期ベルト切れの原因となる)
⑥持ち運びをする場合必ず2人以上で持ち　本機下のベースを持つこと。(破損及び人身事故の原因となる)
⑦周囲温度範囲－10℃～40℃、相対湿度20%～90%(非結露)の範囲で保管すること。

2．耐用期間

製造の日から、正規の保守点検を行った場合に限り6年間とする。[自己認証(当社データ)による]

［製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称及び住所等］

製造販売業者		
株式会社　東京技研		
住所	：	〒224-0023 神奈川県横浜市都筑区東山田4-42-37
TEL	：	045-591-4441
FAX	：	045-591-4445
ホームページ	：	http://www.tokyogiken.com
製造業者		
株式会社　東京技研		
住所	：	〒158-0087 東京都世田谷区玉堤1-25-13
TEL	：	03-3703-5581
FAX	：	03-3705-1760
ホームページ	：	http://www.tokyogiken.com

［保守・点検に係る事項］

1．スーパーバイオフィルタの交換
取扱説明書の［スーパーバイオフィルタの交換方法］を参照
TCS-2.2MAX(SBF付き50Hz)及びTCS-2.2MAX(SBF付き60Hz)のみ

2．清掃の方法
取扱説明書の［清掃の方法］を参照

３．ベルトの点検又は、交換を購入先又は当社に、依頼すること。（約３年ごと）

4．しばらく使用しなかった機器を再使用するときには、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動する事を確認すること。

5．使用中に異常が感じられた場合は電源スイッチ及びサクション専用ブレーカー(3相交流２００V)の電源をOFFにし、購入先または当社にご連絡すること。

［包装］

包装単位：1台

取扱説明書を必ずご参照下さい。